

Crustacea amphipoda maris Spetsbergiam alluentis, cum  
speciebus aliis arcticis enumerat

A. GOËS.

Tab. XXXVI—XLI.

[Acad. Scient. Sueciæ propos. die XI Octobris 1865].

GAMMARIDÆ.

*Pontoporeia* KRÖY.

1. *P. femorata* KRÖY., Nat. Tidskr., 1 R., IV, 153; ibidem 2 R., I, 530; Voyage en Scandin. etc., t. 23, f. 2. Forma minor, depauperata = *P. furcigera* BRUZEL., Amphip. gammar., K. Vet. Akad. Handl. ny Följd, III, 49, f. 8.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo, org. 6—20 prof. passim, ut in Wijdebay, Kingsbay (1861), in Ice Sound, Bell Sound et Storfjord (MALMGREN, 1864). Præterea ad oras Groenlandiæ: Egedes Minde, Aukpadlartok, ubi ex abyssu orgyiarum 250 prof. specimina nonnulla eripuit Cel. O. TORELL, Godhavn etc.; forma minor: ad oras Scandiæ occidentales, nec non in mari baltico ut ad Gotlandiam insulam (LINDSTRÖM, et SMIT) et extra Gottenvik (WIDEGREN).

*Opis* KRÖYER.

[*O. typica* KRÖY., Nat. Tidskr. 2 R., II, 46; Voy. en Scandin. t. 17, f. 1, = *Opis Eschrichti* KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., IV, 149.

*Hab.* ad Groenlandiam: Omenak et Egedes Minde (TORELL); ad Islandiam (TORELL); in Grötsund Finmarkiæ orgyiar. 70 prof. fundo argillaceo 1861 a MALMGREN et me ipso inventa].

*Lysianassa* M. EDW.

[*L. gryllus* MANDT, Observationes in histor. natural. in itinere Groenland. factæ, 1822, dissert. p. 34; *Eurytenes Magelhanicus* LILLJEBORG, Act. Ups., 3 ser., 1865, p. 11, tab. I, II, III, fig. 1—22; *Lys. magelhanica* M. EDWARDS, Ann. Sc. nat., sér. 3, IX, 398; SPENCE BATE, Catal. of Amphip. in Brit. Mus., 66, t. 10, f. 5.

Fig. 1 (non ampliata).

*Hab.* Anno 1822 in itinere septentrionali unicum ex vomitu Procellariæ glacialis ictæ extricavit Cel. Dr. MANDT, quam in Musco Berolinensium asservatam Professor Illustris Dom. PETERS ad delineandam imaginem gratia liberali nobis communicavit. —

Præterea ad Beeren Eiland (TH. FRIES secund. LILLJEBORG) et Groenlandiam sec. STEENSTRUP (F. A. SMITT in litt.)]

2. L. Vahli KRÖY., Grönl. Amphip., Danske Vidensk. Selsk. Afh. VII, 233; Anonyx Vahli, Nat. Tidskr., 2 R., I, 599; II, 10; Voy. en Scand. t. 14, f. 1. Anonyx Vahli BRUZEL., Amphip. gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd III, 43. = Gammarus nugax OWEN, Append. to J. Ross' second Voyage, 87, secund. SP. BATE, Catalogue of Amphip. in Brit. Mus., 65, t. 10 f. 3. In itinerariis arcticis cum sequente omnino confusa, sub nomine Talitro nugace (ROSS, PARRY's attempt to reach the Northpole, 205), sive Gammaro nugace (SABINE, Append. to PARRY's first Voy., 229) edita. — Var. segmenti abdominalis tertii angulo postico rotundato, neque truncato nec emarginato, statura minore.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo-lapidoso, et arenoso, sæpe inter Algas, orgyarum profunditate 4—60, sat frequens et magna. — Præterea per plagam arcticam occidentalem et versus meridiem usque ad Islandiam (TORELL) et Norvegiam borealem (LOVÉN, DÜBEN) dispersa.

3. L. lagena KRÖY., Grönl. Amphip., Danske Vidensk. Afh. VII, 237, t. 1. f. 1 = Cancer nugax PHIPPS, Voy. toward the Northpole, 192, t. 12, f. 2; ♂ = L. appendiculosa KRÖY. Grönl. Amphip., D. Vid. Selsk. Afh. VII, 240, t. 1, f. 2; Nat. Tidskr. 1 R., II, 257 = L. appendiculata S. BATE, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 67, t. 10, f. 8. Anonyx lagena KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., II, 256; An. ampulla KRÖY., 2 R., I, 578; Voy. in Scandin. t. 13, f. 2 = An. ampulla BRUZ., Amphip. gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd, III, 39; non An. ampulla S. BATE Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 79, t. 13, f. 5 = Anon. lagena S. BATE, Catalogue of Amphip. in Brit. Mus. 77, t. 12, f. 7 et t. 13, f. 8.

*Hab.* ad Spetsbergiam inter algas, præsertim fundo arenoso et argillaceo profunditate orgyar. trium usque ad sexaginta, copia stupenda, eo ut, si perite ac prudenter in captura versaris, hos pelagi voracissimos vespillones molibus milliariis cadavere avium vel phocarum brevi e fundo elicere potes. — Præterea ad Groenlandiam, Americam arcticam, Islandiam (TORELL) et ad oras Scandiæ rara usque in Sinum Codanum, nec non in Mari Ochotico (WOSNESENSKI, secundum BRANDT, MIDDENDORFFS Sibir. Reise II, I, p. 131).

4. L. tumida (Anonyx) KRÖY., Nat. Tidskr., 2 R., II, 16; Voy. en Scand. t. 16, f. 2 = An. tumidus BRUZEL., Amphip. gammar., K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd, III, 41.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo saxoso zoophytorum et algarum profunditate org. 15—40 haud frequens, ut Bell Sound (TORELL), Smeerenberg etc. (1861). — Præterea ad Groenlandiam (TORELL), Bahusiam (LOVÉN) et Kullen (LILLJEBORG). — In spongiis et sacco branchiali ascidiarum vitam sæpe degens.

5. *L. Martensi* n. articulus pedunculi antenn. super. primus crassus fere æque latus ac longus; angulus lateralis anticus capitis parum productus, rotundatus; articulus pedum primorum quintus brevis, subrectangulus, apicem versus emarginatus; angulus lateralis posticus segmenti abdominis tertii sursum paullum productus, obtusus; appendix caudæ partes longitudinis tres fissa, laminis apice rotundato obsolete crenulato. — Fig. 2.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo orgyar. circiter 20 prof. minus frequens: in Kingsbay et Ice Sound paucæ anno 1861 sunt captatæ.

6. *L. crispata* n. primus articulus pedunculi antenn. super. valde elongatus, cylindricus; angulus capitis anticus lateralis in lobum latum atque longum, triangularem, apice parum acuminato, productus; oculi magni, elongati, rubri, articulus primorum pedum quintus valde elongatus, curvatus, basi ac apice truncato paullum emarginato circumferentia fere æquali; margo posticus lobi infero-lateralis abdominis segmenti tertii crenulatus, angulus rotundatus, non productus; appendix caudæ non dimidia parte longitudinis divisa, laminis apice rotundato-truncato spinula singula. — Fig. 3.

*Hab.* Extra oras Spetsbergiæ gradu octogesimo septentrionali fundo lapidoso et algoso orgyar. 20 profunditate unica prehensa anno 1861. — Præterea juxta Väderöarne insulas Bahusiæ specimina pauca captavit Cel. LOVÉN.

7. *L. producta* n. pedunculi antennar. super. primus articulus validus fusiformis, angulus lateralis capitis anticus in lobum exsertum apicem versus attenuatum, sæpe sursum paullum curvatum, productus; articulus primi pedum paris quintus conicus apicem versus attenuatus, brevis, articulo quarto ejusdem paris crasso longitudinis fere æqualis; angulus postico-lateralis abdominis segmenti tertii acutus, productus et sursum curvatus, appendix caudæ tres longitudinis partes fissa, laminis apice fere oblique truncato spinulis binis. — Fig. 4.

Hæc species *Anonyci pumilo* LILLJEBORG Act. Ups., 1865, 3 ser., p. 26, tab. IV fig. 35—41 proxima et vix distincta.

*Hab.* ad Spetsbergiam, fundo argilloso orgyar. profund. 2—25 parce, in Kingsbay et Adventbay 1861 inventa. — Præterea ad Väderöarne insulas Bahusiæ (LOVÉN).

[*L. abyssii* n. antennæ et caput fere ac præcedentis; articulus primi pedum paris quintus elongatus, apice oblique truncato, articulo quarto gracili brevior, angulus postico-lateralis abdominis segmenti tertii ut in præcedente, appendix caudæ brevis, formæ rectanguli propinqua, late, non tamen dimidiam longitudinis partem fissa, laminis apice truncato setis circiter quinis. — Fig. 5.

*Hab.* Ex abysso argilloso, orgyarum 250—280 Aukpadlartok in Groenlandia Cel. TORELL magnam copiam extraxit.]

8. *L. Holbölli* (Anonyx) KRÖY., Nat. Tidskr., 2 R., II, 8; Voy. en Scandin. t. 15, f. 1; S. BATE Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 75, t. 12, f. 4; BRUZEL., Amphip. gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd, III, 43.  
*Hab.* ad Spetsbergiam rarissima fundo argillaceo algoso org. 20 profund., ut in Kingsbay. — Præterea ad Groenlandiam (HOLBÖLL, secundum KRÖYER), ad oras Finmarkiæ passim (LOVÉN, MALMGREN), Britanniae borealis? et Bahusiæ.
9. *L. minuta* (Anonyx) KRÖY., Nat. Tidskr. 2 R., II, 23; Voy. en Scandin. t. 18, f. 2; vix An. minutus SP. BATE Cat. of Amphip. in Brit. Mus. 76 t. 12 f. 6, et Brit. Sessile-eyed Crust. III, p. 108.  
*Hab.* ad oras Spetsbergiæ occidentales tæniæ prope litus algosas, orgyas 2—10 profundas, sat frequens. — Præterea ad Groenlandiam: Upernavik et Omenak (TORELL); ad Finmarkiam, ubi loca petit profunda orgyas 25—50 (LOVÉN, MALMGREN); ad Britanniam? (S. BATE).
10. *L. gulosa* (Anonyx) KRÖY., Nat. Tidskr. 2 R., I, 611; Voy. en Scandin. t. 14, f. 2; BRUZ., Amphip. gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd, III, 44.  
*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo org. 5—10 profunditate; in Storfjord multas et magnas captavit MALMGREN, ad oras occidentales rarissima. — Præterea ad Groenlandiam (TORELL, HOLBÖLL), Islandiam (TORELL) et ad oras Scandiæ parce usque in Sinum Codanum (LOVÉN).
11. *L. umbo n. alta ac compressa, dorsum acute carinatum, carina segmentorum abdominis tertii et quarti spina obtusâ marginali terminata; pedunculi antennarum supernarum primus articulus valde incrassatus, apice oblique truncato, in lobulum eminentem dilatato; flagellum appendiculare brevissimum bi-triarticulatum; articulus pedum primi paris quintus fere cylindricus, gracilis, margine apicali emarginato, spinulis duabus instructo, ungui unidentato, epimera quinta clypeata umbone centrali instructa; appendix caudæ angusta longitudine fere tota fissa ac rimata, lacinii apice rotundatis spina forti armatis.* — Fig. 6.  
*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo-lapidoso orgyarum profunditate 20; rara occurrit in Treurenbergbay et Adventbay.
12. *L. Edwardsi* (Anonyx) KRÖY., Nat. Tidskr. 2 R. II, 1; Voy. en Scandin. t. 16 f. 1 (icone vix fida); non SP. BATE, Brit. Sessile-eyed Crust. II, 94, nec Catalogue of Amphip. in Brit. Mus. 73, t. 11, f. 5.  
*Hab.* ad Spetsbergiam præsertim australem frequens, fundo argillaceo et algoso orgyarum profunditate 3—20, longitudinem fere pollicarem interdum æquans. — Præterea ad Groenlandiam, Islandiam (TORELL), ad oras Scandiæ usque ad Bahusiam rara (LOVÉN), nec non in Mari Ochotico (WOSNESENSKI, secundum BRANDT in MIDDENDORFFS Sibirische Reise II, parte 1, p. 132).

13. *L. plauta* (Anonyx) KRÖY., Nat. Tidskr. 2 R., I, 629. — Voy. en Scandin. t. 15, f. 2; SP. BATE, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 78, t. 13, f. 1; Brit. Sessile-eyed Crust. III, p. 111.

*Hab.* ad Spetsbergiam in Storfjord et Bell Sound, ubi paucas Dr. MALMGREN captavit fundo argillaceo-argoso orgyar. 3—10 prof. — Præterea ad Groenlandiam (HOLBÖLL sec. KRÖYER), Britanniam (secundum SP. BATE).

14. *L. litoralis* (Anonyx) KRÖY., Nat. Tidskr. 2 R., I, 621; Voy. en Scandin. t. 13, f. 1; BRUZEL., Amphip. gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd, III, 46. = *Alibrotus litoralis* SP. BATE, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 86.

*Hab.* ad Spetsbergiam præsertim australem sat frequens fundo argillaceo et algoso orgyarum 5—20 profunditate. — Præterea ad Groenlandiam (HOLBÖLL, TORELL), ad Finmarkiam (LOVÉN).

15. *L.?* *cymba* n. alta ac lata, dorsum carina acuta, media, a segmento primo ad decimum continuata, hic in spinula angulari postica desinente; segmentum undecimum dorso excavato, lamina sursum curvata, apice acuto, terminatum; frons rostro compresso, perpendiculari, valido, marginem inferum epimeri tertii æquante vel superante; pedes primi gracillimi, filiformes, articulo quarto longissimo. Epimera primum et secundum rudimentaria, quartum permagnum securiforme; appendix caudæ late ovalis apice integro. Medium tenet inter Lysianassas et Stegocephalos. — Fig. 7.

*Hab.* ad Spetsbergiam; in Storfjord fundo argillaceo orgyar. 5 profunditate unicum captavit MALMGREN 1864.

#### *Stegocephalus* KRÖYER.

16. *S. ampulla* (Cancer) PHIPPS, Voy. toward the North Pole, 1774, 191, t. 12, f. 3. = *Gammarus ampulla* Ross, Append. to PARRY'S Narrat. of Attempt to reach the North Pole, 1828, 20. = *Steg. inflatus* KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., IV, 150; Nat. Tidskr. 2 R., I, 522; Voy. en Scandin. t. 20, f. 2; BRUZEL., Amphip. gammar. K. Vet. Akad. Handl. Ny Följd, III, 38. = *Stegocephalus ampulla* BELL, Append. to BELCHER'S last of the Arct. Voy. 406, t. 35, f. 1; SP. BATE, Catal. of Amphip. in Brit. Mus., 63, t. 10, f. 2.

Formæ duæ occurrunt: Altera epimero quarto æque fere alto ac lato, articulo pedum sexti et septimi paris primo dilatato, angulo infero postico subrecto aut acuto. — Fig. 8.

Altera epim. quarto latiore quam altiore, articulo pedis sexti primo angusto, angulo infero postico lobulo rotundato determinato, pedis septimi articulo eodem dilatato margine infero postico rotundato nec angulato. — Fig. 9. An differentia sexualis?

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo præsertim plagæ septentrionalis, profunditate orgyar. 20—60 passim, ut in Treurenberg-

bay, Heenlopen Strat, Wijdebay, Hakluyts Headland; Phocæ barbatae deliciae. — Præterea ad Groenlandiam (TORELL, HOLBÖLL), Americam arcticam (PARRY, BELCHER etc.), Finmarkiam (LOVÉN) et Bahusiam rarus occurrit.

*Montagua* SPENCE BATE.

17. *M. Alderi* S. BATE, Cat. of Amphip. in Brit. Mus. 57, t. 8, f. 6; Brit. Sessile-eyed Crust. II, 61.

*Hab.* ad Spetsbergiam in Bell Sound portu orgyas 30 fundo saxoso profundo unicamprehendit Cel. TORELL. — Præterea ad oras Northumberlandiæ (ALDER et NORMAN sec. SP. BATE), ad Bahusiam (B. FRIES).

18. *M. clypeata* (Leucothoë) KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R. IV, 157; 2 R., I, 545; Voy. en Scandin. t. 22, f. 2.

*Hab.* in Bell Sound Spetsbergiæ a KRÖYER prehensa; a nobis non reperta.

19. *M. Bruzelii* n. = *Leucothoe clypeata* BRUZ. l. c. p. 96. — Fig. nostra 10.

*Hab.* ad Spetsbergiam rara in Bell Sound, fundo lapidoso, 25 org. (TORELL), et ad Grönlandiam, Davis Strait, lat. bor. 66<sup>o</sup>, prof. 30—40 org. (TORELL). Ceterum ad Vardö Finmarkiæ (LOVÉN).

20. *M. glacialis* (Leucothoë) KRÖY., Nat. Tidskr., 1 R., IV, 159; 2 R. I, 539; Voy. en Scandin. t. 22, f. 3.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo orgyiarum profunditate 20—60: in Kingsbay SMITT, Bell Sound et Horn Sound (TORELL), Storfjord (MALMGREN), ubique rara et sparsa. — Præterea ad Groenlandiam, Aukpadlartok org. 250, ad Pröven (TORELL), et ad Islandiam (TORELL).

*Otus* SP. BATE.

21. *Otus carinatus* S. BATE, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 126, t. 23, f. 2; Brit. Sess.-eyed Crust. II, 224.

*Hab.* ad Spetsbergiam extra oras circa gradum polarem octogesimum, orgyarum 20 profunditate fundo lapidoso algozo, rarus, et in Bell Sound (TORELL). — Præterea in Davis Strait (TORELL); extra insulas Shetlandicas (sec. S. BATE).

*Vertummus* WHITE.

22. *V. cristatus* (Acanthonotus, nomen generis piscium anno 1801 editum) OWEN, Append. t. J. Ross' Sec. Voy. in search of a Northw. Passage, 90, t. B, f. 8.

*Hab.* ad Spetsbergiam orientalem in Heenlopen Strat fundo argill. org. 60 profunditate paucos grandissimos captavit anno 1861 Dr. MALMGREN. — Præterea ad Americam arcticam (ROSS); Finmarkiam (SARS).

23. *V. serratus* (Oniscus) FABR., Fauna Groenl. (1780) p. 262; = *Amph. serra* KRÖY., Groenl. Amphip., Danske Vid. Selsk.

Afhandl. VII, 266, t. 2, f. 8; Nat. Tidskr. 1 R., II, 260; = *Acanthonotus serra* BRUZ., l. c. p. 78.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo algoso, lapidoso org. 20 rarus: extra Verlegen Hoek, Hakluyts Headland et Heenlopen Strat. — Præterea ad Groenlandiam, Islandiam (TORELL), oras Scandiæ occidentales usque ad Bahusiam rarissimus (LOVÉN).

24. *V. inflatus* (*Acanthonotus*) KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., IV, 161. Fig. 11.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo algoso lapidoso et saxoso, et in argilla orgyiarum prof. 5—30 in Heenlopen, Treurenberg Bay, Bell Sound, Storfjord (MALMGREN). — Præterea ad Omenak Groenlandiæ (TORELL).

*Paramphithoë* BRUZ.

A. *Epimera quarta dilatata* (*Pleustes* SP. BATE).

25. *P. exigua* n. modice compressa, lævis, dorsum teretiusculum aut obsolete carinatum, frons prominula, sed irrostrata; oculi rotundato- aut oblongo-reniformes, nigri; lamina caudalis impar late cuneiformis, apice integro aut obsolete crenulato. — Fig 12 (cauda incompleta).

*Hab.* ad Spetsbergiam passim a gradu septentr. 80° ad Storfjord (MALMGREN) org. 2—20 profunditate fundo algoso et argillaceo. — Præterea ad Groenlandiam, Davis Strait (TORELL), Islandiam (TORELL) et Finmarkiam (LOVÉN).

26. *P. media* n. tumida, lævis, dorsum obsolete carinatum, frons valde rostrata, oculi rotundo-oblongi aut irregulariter rotundi, nigri; lamina caudalis impar lata, apice obtuse rotundato, integro. Fig. 13.

*Hab.* in portibus Spetsbergiæ Ice Sound, Horn Sound et ad Hakluyts Headland, ubi fundo algoso, orgyar. profunditate 20 captavit haud pauca Cel. TORELL.

27. *P. panopla* (*Amphithoë*) KRÖY., Grönl. Amphip. Danske Vid. Selsk. Afhandl. VII, 270, t. 2, f. 9. Voy. en Scandin. t. 11, f. 2. = *Paramph. panopla* BRUZ., l. c. 69. = *Pleustes tuberculatus* S. BATE, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 62, t. 9, f. 8.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo præsertim algoso orgyar. profunditate 3—20—30 ubique sat frequens et robusta. — Præterea ad Groenlandiam; Finmarkiam (LOVÉN, MALMGREN) et ad oras Scandiæ occidentales decrescens usque ad Bergensium oppidum Norvegicorum.

B. *Epimera quarta non dilatata.*

a. Caudæ appendix fissa aut incisa (*Atylus* LEACH—S. BATE).

28. *P. carinata* (*Gammarus*) FABR., Entom. Syst. II, 515. = *Atylus carinatus* LEACH, Transact. of the Lin. Soc. XI, 357; Zool.

Miscell. III, 22, t. 69; CUVIER, Regne anim. Crust. t. 60 f. 8 = Amphithoë carinata KRÖY., Grönl. Amphip., Danske Vid. Selsk. Afh. VII, 256, t. 2, f. 6; Nat. Tidskr. 1 R. II, 259; Voy. en Scandin. t. 11, f. 1.

*Hab.* ad oras Spetsbergiæ præsertim inter Laminarias, prof. org. 3—20 et ultra, ubique frequens. — Præterea ad Groenlandiam (secundum KRÖYER).

29. *P. Smitti* n. præcedenti affinis, valde compressa, antennæ graciliores, longiores, duas corporis partes longitudinis æquantes, oculi elliptici cinnabarini; primus articulus septimi pedum ordinis brevis dilatatus, margine infero-postico sinuato, pedes abdominis ultimi penultimos et antepenultimos valde superantes, appendix caudæ brevis anguste tres longitudinis partes fissa, laminis apice truncato setis ternis circiter minutissimis. Segmentum quartum abdominis dorso sæpe bidentato. — Fig. 14.

Viri strenui ac rebus biologicis eruditissimi D:ris Docentis F. A. SMITT, mei in itinere arctico anno 1861 comitis, cognomen dixi memor amicus.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo algoso orgyrum 6—15 profunditate passim ut in Treurenberg Bay, ad Smeerenberg, Ice Sound. — Præterea ad Groenlandiam, Pröven, Norsovak (TORELL, AMONDSEN).

[*P. inermis* (Amphithoë) KRÖY., Grönl. Amphip. Danske Vid. Selsk. Afh. VII, 275, t. 3, f. 11.

*Hab.* ad Groenlandiam, ut ad Pröven, Omenak (TORELL) fundo saxoso orgyar. 30 profunditate].

30. *P. fragilis* n. subteres, dorsum segmentorum primi, secundi et tertii abdominis obtuse tricarinatum, frons prominula, irrostrata, antennæ gracillimæ longitudine secundum sexum variante, oculi nigri subglobosi aut subreniformes, magni pedes sexti et septimi ordinis valde elongati ungui longissimo, angulus segmenti abdominis infero-posticus secundi acutissimus, segmenti abdominis tertii obtusus, appendix caudalis ovata tertiam vel quartam partem longitudinis anguste fissa, laminis externo margine serrato, apice crenulato. Forma Amphithonotis propinqua. — Fig. 16.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo algoso-argillaceo et arenoso org. 5—10 profunditate, rara in Wijde Bay, Treurenberg Bay (1861) in Storfjord (MALMGREN 1864). — Præterea ad Groenlandiam, Egedes Minde (TORELL).

b. Caudæ appendix indivisa vel obsolete incisa [*Calliope*, *Pherusa* LEACH, et *Paramphithoë* S. BATE].

31. *P. læviuscula* (Amphithoë) KRÖY., Grönl. Amph., Danske Vid. Selsk. Afhandl. VII, 281, t. 3, f. 13. = Amphithoë serraticornis SARS, Norske Vid. Selsk. Forh., 1858, 140; = Paramph. læviuscula BRUZEL., l. cit., 76; = *Calliope læviuscula* S. BATE, Catal.

of Amphip. in Brit. Mus. 148, t. 28, f. 2; Brit. Sess.-eyed Crust. II, 259.

*Hab.* ad Spetsbergiam rarissima; paucas modo in Cross Bay inter Algas fundo arenoso-lapidoso captavimus anno 1861, et in Horn Sound MALMGREN. — Præterea ad Groenlandiam (TORELL) et oras Scandiæ sat frequens usque in fretum et mare balthicum circa insulam Gotlandiam (LINDSTRÖM et SMITT).

32. *P. bicuspis* (Amphithoë) KRÖY., Grönl. Amphipoder, Danske Vid. Selsk. Afh. VII, 273, t. 2, f. 10; BRUZEL., l. c. 73; = *Pherusa bicuspis* S. BATE Brit. Sess.-eyed Crust. II 253.

*Hab.* ad Spetsbergiam inter algas parce, orgyarum 3—20 profunditate, ut ad Norway Islands extra oras septentr. usque ad 80°, 24', in Kobbe Bay, Ice Sund, Bell Sound (TORELL). — Præterea ad Groenlandiam Davis Strait, et Pröven (TORELL), Islandiam (TORELL), oras Scandiæ usque ad Bahusiam (LOVÉN); Britannicæ (sec. SP. BATE).

[*P. tricuspis* (Acanthonotus) KRÖY., Nat. Tidskr. 5 R., II, 115; Voy. Scand. t. 18, f. 1.

*Hab.* ad oras Groenlandiæ australis (sec. KRÖYER)].

[*P. tridentata* BRUZEL., l. cit. 74, f. 13. An = *Amphithoë macrocephala* SARS, Norske Vid. Selsk. Forh. 1858, 142?

*Hab.* ad Vadsö Finmarkiæ a Cel. LOVÉN inventa].

33. *P. fulvocincta* (Amphithoë) SARS, Norsk. Vid. Selsk. Förhandl. 1858, 141; = *Pherusa tricuspis* STIMPS., Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, 1863, 138. — Fig. 15.

*Hab.* ad oras Spetsbergiæ ubique passim fundo arenoso-argillaceo ac algoso orgyarum profunditate 2—20; interdum fere pollicaris. — Præterea ad Groenlandiam, Pröven, Godt Haab (TORELL); ad oras Finmarkiæ (SARS, MALMGREN).

34. *P. pulchella* (Amphithoë) KRÖY., Voy. en Scand. t. 10, f. 2; BRUZ., Amphip. gammar., K. Vet. Ak. Handl., Ny Följd III, 70.

*Hab.* ad Spetsbergiam, fundo saxoso et lapidoso Bryzoorum et Ascidiarum orgyarum 30—50 profunditate passim ut in Bell Sound (TORELL), Ice Sound (MALMGREN) ad Verlegen Hoek (SMITT) ad insulas Waijgati (MALMGREN). — Præterea ad oras Grönlandiæ, Pröven et in Davis Strait (TORELL); ad Arnanäs Islandiæ (TORELL), ad oras occidentales Scandiæ parce usque ad Bahusiam (LOVÉN).

35. *P. hystrix* (Acanthosoma) OWEN, Append. to J. Ross' Sec. Voy. 91, t. B, f. 4; = *Amphithoë hystrix* KRÖY., Grönl. Amphip., Danske Vid. Selsk. Afh. VII, 259, t. 2, f. 7; Nat. Tidskr., 1 R., II, 259; = *Paramph. hystrix* BRUZ. l. c. 71.

*Hab.* ad Spetsbergiam inter Algas et Bryzoa profunditate 7—60 cum præcedente passim. — Præterea ad Groenlandiam, Omenak (TORELL); Americam arcticam, Igloolik (ROSS); Finmarkiam (LOVÉN, DANIELSEN, SARS).

*Amphithonotus* COSTA—SP. BATE.

36. *A. aculeatus* (Oniscus) LEPECHIN, Act. Petropolit. 1778, I. 247, t. 8, f. 1; = *Talitrus Edwardsi*, SAB., Supl. to the Append. of PARRY'S first Voy. 233, t. 2, f. 1—4; J. CL. ROSS Append. to PARRY'S fourth Voy. 205; = *Amphithoë Edwardsi* OWEN, Append. to J. ROSS' Sec. Voy. 90; KRÖY, Nat. Tidskr. 2 R., II, 76; Voy. en Scandin, t. 10, f. 1.

*Hab.* ad Spetsbergiam plaga septentrionibus præsertim maxime propinqua, ut in Treurenberg Bay, ubi abundat, fundo argillaceo lapidoso org. 15 prof. et in Heenloopen Strat, Hakluyts Headland; passim in Bell Sound, Cross Bay, Horn Sound. — Præterea ad Groenlandiam, Julianebaab (AMONDSSEN); Americam arcticam nec non in Mari albo (LEPECHIN).

37. *A. Malmgreni* n., crassus ac validus, rostrum frontale elongatum triquetrum, supra et infra carina media instructum, superne in capite inter oculos continuante; segmenta I:ma VI:ta margine postico tænia callosa sulcata circumjecta, dorsum V:ti—XI:mi ceterorum carinatum, carina segm. V et VI unidentata, VII—XI bidentata; angulus segm. V—X infero-posticus acutus plus minusve extrorsum curvatum et a corpore distans; lamina caudalis impar brevis ovatus, apice late emarginato, spinulis duabus curvatis minutissimis; pollicaris et ultra; — Fig 17 (segmentum XI paullo longius quam in vero).

Viri insignis, qui arcticis rebus quam maxime operam dedit, D:ris A. Malmgren nomine grata mente celebratum volui.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo-argoso orgyar. 5—20 prof. rarus ut in Storfjord et Bell Sound (MALMGREN 1864); Advent Bay, Cross Bay (1861).

*Oediceros* KRÖYER.

38. *O. saginatus* KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., IV, 156; BRUZEL., l. cit. p. 94. — Fig. 18.

*Hab.* ad Spetsbergiam rarissimus; paucos tantum captavit anno 1837 Cel. LOVÉN. — Præterea ad Groenlandiam (sec. KRÖYER), Islandiam sat frequens org. 25 (TORELL), Fiumarkiam (LOVÉN).

39. *O. propinquus* n. Rostrum rectum, apice obtusato, articulus pedum primi ordinis quartus non productus, unguis pedum ordinis tertii, quarti et quinti elongati, magis acuminati, lamina caudalis impar fere rectangularis, magis elongata apice spinulis duabus minutissimis remotis. — Fig. 19.

*Hab.* ad Spetsbergiam inter algas et in argilla sat frequens orgyas 3—30 profunde. — Præterea ad Groenlandiam, Godhavn etc. (TORELL), Islandiam (TORELL).

40. *O. longirostris* n. elongatus, pedum primi ordinis articulus quartus in lobum latum productus, articulus quintus brevis ovalis,

quartus secundi paris articulus in lobum angustum satque longum productus. quintus articulus elongatus, unguis ped. tertii paris fere ut in præcedente; lamina caudæ impar brevis, fere rectangularis apice leniter sinuato, mutico; antennæ longitudine et articulatione (ut in *Oediceris* omnino) valde variantes. — Fig. 20.

*Hab.* ad Spetsbergiam in argilla org. 5—20 profunditate rarus ut in Storfjord, Bell Sound (MALMGREN), Advent Bay (1861). — Præterea ad oras Finmarkiæ.

41. *O. affinis* BRUZ., l. c. 93, f. 18 (non rite delineata) secundus articulus pedunculi antennar. sup. apice interdum dilatato; rostrum variat, nunc leviter curvatum, nunc fere geniculatum; segmenta abdominis quatuor antica dorso interdum carinato. — Fig 21 et 21<sup>1</sup>.

*Hab.* ad Spetsbergiam passim fundo algoso org. 20—30. — Præterea ad Grönlandiam (TORELL), ad Finmarkiam (LOVÉN).

42. *O. brevicealcar* n. rostrum breve triangulare aut conicum; articulus quartus pedum primi et secundi ordinum in lobum brevem productus sive dilatatus; unguis pedum ceterorum valde elongati, angusti; lamina caudæ impar rotundato-ovata, apice leviter sinuato, spinulis duabus, approximatis. An=O. lynceus SARS, N. Viden. Selsk. Forh. 1858, 144. — Fig. 22.

*Hab.* ad Spetsbergiam rarus fundo algoso, ut ad Hakluyts Headland (TORELL). — Præterea ad Islandiam passim (TORELL) ad oras Scandiæ usque ad Bahusiam org. profund. 60.

43. *O. latimanus*, n. rostrum et quartus pedum primi ordinis articulus fere præcedentis, pedum secundorum articulus quartus modice productus; articulus quintus ordinum amborum valde latus fere triangularis; unguis pedum reliquorum acuminati non angustati; lamina eadæ impar ovata marginibus subrectis, apice truncato, setis minutissimis et caducis quatuor. — Fig. 23.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo algoso et arenoso: Treurenberg Bay, Hakluyts Headland, Bell Sound (TORELL). — Præterea ad Groenlandiam (TORELL).

44. *O. obtusus* BRUZ., l. c. p. 92, f. 17. Alia forma etiam occurrit: secundo antennar. supern. pedunculi articulo valde abbreviato, pedes ordinis tertii et quarti articulo quarto valde dilatato, unguis pedum 3, 4 et 5 obtusus, foliaceus, angustus elongatus. — Fig. 24 et 24<sup>1</sup>.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo passim. — Præterea ad oras Scandiæ usque ad Bahusiam.

#### *Syrrhoë* n. g.

Frons producta, oculi oedicerorum, antennæ supernæ flagello perpendiculari instructæ, mandibula palpo triarticulato.

45. *S. crenulata*, n. pedes primi et secundi ordinis graciles, subchelati, segmenta abdominis 1, 2, 3 margine postico, illorum

dimidio superno, hujus toto serrulato-crenato, epimera 6 et 7 postice bicuspidata, pedum ordinis 6 et 7 articulus primus margine postico valde serrato, appendix caudalis elongata lanceolata tres partes longitudinis fissa, laminis apice bidentato. — Fig. 25.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo et algoso, org, profunditate 20—80 rara ut in Treurenberg Bay, extra Verlegenhoek, Shoal Point (MALMGREN).

[S. bicuspis, n. pedes primi et secundi ordinis elongati non subchelati; segmenta abdominis 1, 2. 3 dimidia marginis postici parte superna crenulata, 4 et 5 dorso in spinam compressam producto, epimera 6 et 7 angulo postico integro, pedum ordinis 6 et 7 primus articulus dilatatus margine postico integro; appendix caudalis longitudine tota divisa, laminis angustis, lanceolatis, apice integro. — Fig. 26.

*Hab.* in Davis Strait et ad Godt Haab org. 30—40 fundo argillaceo-testaceo captavit paucas Cel. TORELL. — Præterea ad Finmarkiam 1861 a MALMGREN et me Ipso captata in Grötsund].

*Phoxus* KRÖY.

46. P. plumosus KR., Nat. Tidskr. 1 R., IV, 152; 2 R., I, 563; BRUZ., l. c. 66; SP. BATE, Brit. Sess.-ey. Crust., II, 146.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo et arenoso org. 20—60 profunditate parce: in Wijde Bay, Kobbe Bay, Ice Sound, Horn Sound. — Præterea ad Groenlandiam (Omenak org. 200 profund.), Islandiam, oras Scandiæ usque ad Bahusiam; ad Britanniam.

[P. Holbölli KRÖY., Nat. Tidsk. 1 R., IV, 151; 2 R., I, 551; BRUZ., l. c. 68; SP. BATE, Brit. Sess.-ey. Crust. II, 143.

*Hab.* ad Groenlandiam, Islandiam (TORELL), oras Scandiæ usque ad Bahusiam, et Britanniam].

*Bathyporeia* LINDSTRÖM.

[B. pilosa LINDSTR., Öfvers. af K. Vet. Akad. Förhandl. 1855, p. 60, t. 2, f. 1; BRUZ., l. c. p. 90; LOVÉN, Öfvers. af K. Vet. Akad. Förhandl. 1861?

*Hab.* ad Finmarkiam (LOVÉN); in Mari balthico sat frequens ad Gotlandiam (LINDSTRÖM), Landskrona (SMITT), Gottenvik (WIDEGREN)].

*Haploops* LILLJEBORG.

47. H. tubicola LILLJEB., Öfv. af K. Vet. Akad. Förhandl. 1855, p. 135; BRUZ., l. c. p. 88.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo org. 14—200 passim, ut in Wijde Bay, Kings Bay (SMITT), Bell Sound, Horn-Sound (TORELL). — Præterea ad Islandiam (O. TORELL) et oras

Scandiæ usque ad Bahusiam. — Ex abysso ad Aukpadlartok Groenlandiæ copiam magnam retulit TORELL speciminum valde robustorum et oculis quatuor, duobus in vertice, duobus in angulo infero-laterali antico capitis insignium, — ceterum cum nostra plane congruentium.

*Ampelisca* KRÖY.

48. A. Eschrichti KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., IV, 155 = A. macrocephala LILLJEB, Öfvers. af K. Vet. Akad. Förhandl. 1852 p. 7; BRUZEL., l. c. p. 85.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo orgyar. profundit. 20—60 minus frequens, ut in Treurenberg Bay, Wijde Bay, Hakluyts Headland etc. — Præterea ad Groenlandiam, Islandiam (TORELL), Finmarkiam et oras Scandiæ usque ad Kullen (LILLJEBORG).

49. A. Gaimardi KRÖY, Voy. en Scand. t. 23, f. 1; BRUZEL., l. c. p. 86; S. BATE, Brit. Sess.-Eyed Crust. II, 127.

*Hab.* ad Spetsbergiam cum præcedente minus frequens. — Præterea ad Groenlandiam et Islandiam (TORELL), oras Scandiæ usque ad Bahusiam; Britanniam.

*Pardalisca* KRÖY.

50. P. cuspidata KR. Nat. Tidskr. 1 R., IV, 153; BRUZEL. l. c. p. 101.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo algoso-lapidoso org. 20—40 profunditate parce. ad insulas Waijgats (MALMGREN), Verlegenhoek, Hakl. Headl., Bell Sound etc. — Præterea ad Groenlandiam (O. TORELL) et Scandiam occidentalem usque ad Bahusiam.

*Eusirus* KRÖY.

51. E. cuspidatus KRÖY., Nat. Tidskr. 2 R., I, 501; Voy. en Scand. t. 19, f. 2; BRUZEL., l. c. p. 63.

*Hab.* ad Spetsbergiam rarus, prof. org. 10—30 fundo argillaceo in Treurenberg Bay et ad Shoal Point (MALMGREN). — Præterea ad Groenlandiam (TORELL) et oras Scandiæ rarissime usque in Sinum Codanum.

*Gammarus* FABR.

2. G. pallidus (Lilljeborgia) S. BATE, Brit. Sess.-eyed Crust. II, 203; = G. fissicornis SARS, N. Vid. Selsk. Forhandl. 1858, p. 147; = G. brevicornis BRUZEL., l. c. p. 62, f. 11. — Fig. 27.

*Hab.* ad Spetsbergiam in sinu Storfjord paucos fundo argill. org. 5 prof.prehendit MALMGREN 1864, validiores quam nostros quadruplo statura, fere pollicares, spinis segmentorum abdominis 4:ti et 5:ti sat longis surrectis, pedibus septimi ordinis valde incrassatis, oculis indistinctis. — Præterea ad oras Scandiæ usque ad Bahusiam; Britanniam.

53. *G. Loveni* BRUZEL., l. c. 59, f. 9.

*Hab.* in Advent Bay paucos sed validos anno 1861 captavit Dr. SMITT, fundo argill. org. 20 profundit. — Præterea in Bahusia passim (LOVÉN).

[*G. Torelli* n.; *Gammaro grossinano* MONTAG. proximus differt. segmentorum abdominis 1, 2 et 3 angulo inferolaterali spinulam formante, pedum abdominis 4:torum articulo primo margine inferno in medio spina acuta instructo; laminis pedum ultimorum spur. permagnis atque late lanceolato-ellipticis, longitudine tria ultima abdominis segmenta fere, pedum laminas penultimorum ter quaterve superantibus, externa quam interna paullo brevior. Inter congeneres maximus bipollicaris et ultra. — Fig. 28, non ampliata.

*Hab.* ad Islandiam ex ventre Gadi morrhuae extricavit paucos Cel. TORELL.

Illustri viro atque magnanimo, cui quam maxime debemus de septentrionalibus cognitionem hanc formam insignem dicavi].

54. *G. dentatus* KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., IV, 159; BRUZEL., l. c. 61; = *G. Kröyeri* BELL, App. to BELCHER's the last of Arct. Voy. 405, t. 34, f. 4 (cauda incorrecta); = *Megamæra dentata* S. BATE, Catal. of Amphip. in Brit. Mus. 225, t. 39, f. 4.

Formæ duæ occurrunt paullum diversæ; vide Fig. 29 et 29'.

*Hab.* ad Spetsbergiam, fundo argillaceo, lapidoso et algoso passim org. 20—40; forma linicola sæpe pallida, aliæ purpureæ. — Præterea ad Groenlandiam (TORELL, HOLBÖLL), Americam arcticam (BELCHER), Islandiam (TORELL), oras Scandiæ usque ad Bahusiam.

55. *G. spinosus*, n. compressus, oculi rotundati, cinnabarini, frons paullum prominens, flagellum appendiculare ant. super. brevissimum bi-triarticulatum; quartus pedum primi ordinis articulus in medio valde dilatatus; sextus articulus pedum gracillimorum tertii et quarti ordinis elongatus vix unguiformis; abdominis segmenta 1, 2, 3, 4, 5 dorso carinato, angulo postico in spinam validam producto; margo segmentorum abd. 1, 2, 3 posticus utrinque spinula singula et crenulis instructus, appendix caudalis elongata marginibus spinulis ullis instructis, tertiam longitudinis partem fere divisa, laciniis apice bidentatis. — Fig. 30.

*Hab.* ad Spetsbergiam rarus fundo argilloso org. 5—30 profundit. in Bell Sound (TORELL), in Storfjord (MALMGREN).

56. *G. locusta* (Cancer) LIN., Faun. Svec. Ed. ? = *Canc. Gammaru locusta* MONT., Lin. Trans. IX, 92, t. 4, f. 1 = *G. boreus* SAB. Supplem. t. the App. of PARRY's first Voy. 229; Ross, Append. t. Parry's fourth Voy. 204; OWEN, Append. of Ross' Sec. Voy. 88; *Gammarus arcticus* SCORESBY, An Account of the Arctic Reg. I p. 541, II tab. 16, fig. 14; *Gammarus locusta* KRÖY., Grön. Amphip., D. Vid. Selsk. Afhandl., VII, 255; Nat. Tidskr. 1 R. II, 258; BRUZEL., l. c. pag. 52; LILLJEBORG, Öfvers. af K. Vet.

Ak. Förh. 1850 = *Oniseus pulex*, FABR., Faun. Groenl. 1780, p. 254. A *G. sitchensi* BRANDT, MIDDENDORFFS Sibir. Reise II parte 1, p. 133<sup>2</sup> vix diversus. — Oculorum forma variat, nunc oblongo-reniformis, nunc angustissime linearis, nunc evanescentes.

*Hab.* ad Spetsbergiam inter Algas ubique frequens, interdum pelagicus errans procul a terra. — Præterea ad oras Groenlandiæ, Americæ arcticæ et Europæ occidentales et meridionales, nec non usque ad Barbaros (Alger, Dr. Chr. LOVÉN) dispersus. In Mari balthico vulgaris; in Mari Pontico (RATHKE)? — Mare Ochoticum? (WOSNESENSKI).

57. *G. loricatus* SAB., Suppl. t. the App. of PARRY'S first Voy. 231, t. 1, f. 7; KRÖY., Grönlands Amph. D. Vid. Selsk. Afh. VII, 250, t. 1, f. 4; Nat. Tidskr. 1 R., II, 258; LOVÉN, Om några i Venern och Vettern förekommande Crustaceer, Öfvers. af K. Vet. Ak. Förh. 1861, p. 287 = *Gammaracanthus loric.* S. BATE, Catal. of Amph. in Brit. Mus. 202, t. 36, f. 2.

*Hab.* ad Spetsbergiam australem rarus in fundo argillaceo; Bell Sound (KRÖYER), Storfjord (MALMGREN). — Præterea ad Groenlandiam (sec. KRÖYER); in Mari Albo (FLEISCHER); in lacubus Finlandiæ et Sveciæ ex Ladoga (MALMGREN) usque in Stora Le (WIDEGREN) dispersa.

58. *G. Sabini* LEACH; SAB., Suppl. to App. to PARRY'S first Voy. 232, t. 1, f. 8; Ross. Append. to PARRY'S fourth Voy. 204; OWEN, App. to J. Ross' Sec. Voy. 89; KRÖYER, Grönlands Amph. D. Vid. Selsk. Afh. VII, 244, t. 1, f. 3. Nat. Tidskr. 1 R., II, 257; LILLJEBORG, Öfvers. af K. Vet. Akad. Förh. 1854; BRUZ. l. c. 50 = *Amathia Sabini* S. BATE, Catal. of Amph. in Brit. Mus. 197, t. 35, f. 9 = *Cancer macrourus articularis*, dorso carinato serrato, spinis caudæ bifidis STRÖM, Act. Hafn. X, 5, t. 2, f. 1—8.

*Hab.* ad Spetsbergiam inter Algas ubique frequens. — Præterea ad Groenlandiam, Americam arcticam (an borealem sec. STIMPSON), oras Scandiæ occidentales usque ad Kullen (LILLJEBORG).

59. *G. pinguis* KRÖY., Grönl. Amphip. D. Vid. Selsk. Afh. VII, 252, t. 1, f. 5; Nat. Tidskr. 1 R., II, 258.

*Hab.* ad Spetsbergiam sat frequens fundo algoso et arenoso orgyar. 2—12 profunditate. — Præterea ad Groenlandiam.

*Autonoë* BRUZEL.

60. *A. macronyx* (*Gammarus*) LILLJEB., Öfvers. af K. Vet. Akad. Förh. 1853, p. 458; 1855, p. 125; BRUZEL, l. c. p. 29.

Forma arctica, elatior, manus ♂ secundi pedum ordinis subquadrata, margine postico crenis 5—6 obsoletis (nec tuberculis) spina angulari interdum evanescente, ungue crassiore atque brevior; antennæ pedesque omnino longiores. — Fig. 31.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argillaceo orgyar. profunditate 20—40 passim ut in Wijde Bay ad Shoal Point et Hakluys Headland. Kings Bay. Ice Sound. — Præterea ad Groenlandiam, Islandiam (TORELL), Finmarkiam.

Forma nostra ad Finmarkiam et oras Scandiae occidentales ad Kullen (LILLJEBORG) et in Mari Balthico australi (SMITT).

61. *A. depressa* n., antennæ supernæ flagello appendiculari obsolete, manus pedum primi ordinis minor angusta, ungue pectinato; secundi pedum validorum ordinis manus lata, spina angulari apicali sat longa, ungue forti, arcuato non pectinato; segmentum abdominis tertium in spina infero-lateralem posticam productum; pedes spurii ultimi brevissimis laminis inter se aequalibus, ellipticis vel ovatis; lamina caudæ impar brevissima duplo latior quam longior, apice leviter sinuato, utrinque setis minutissimis binis, plumosis. — Fig. 32.

*Hab.* ad Spetsbergiam in Storfjord sinu fundo argill. org. 5 prof. paucas captavit Dr. MALMGREN anno 1864.

## COROPHIDÆ.

### *Amphithoe* LEACH.

[A. Reinhardi (Photis) KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., IV, 155; = Amph. pygmæa LILLJEB., Öfvers. af K. Vet. Akad. Förhandl. 1852, p. 9; BRUZEL., l. c. p. 32.

*Hab.* ad Groenlandiam, Norsorak et Godt Haab (TORELL), Islandiam (TORELL) et oras Scandiae ad Kullen (LILLJEBORG)].

### *Podoceros* LEACH.

62. *P. anguipes* (Ischyrocerus) KRÖY., Grönl. Amphip. D. Vid. Selsk. Afh. VII, 283, t. 3, f. 14; Nat. Tidskr. 1 R., IV, 162; = Pod. anguipes BRUZ., l. c. 21. Statura corporis atque forma antenarum valde variat.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo algoso, præsertim arenoso littori proxime sat frequens. — Præterea ad Groenlandiam, Islandiam (TORELL), oras Scandiae usque ad Bahusiam.

### *Erichthonius* M. EDW.

63. *E. difformis* M. EDW., Hist. nat. d. Crust. III, p. 60, t. 29, f. 12; BRUZEL., l. c. 17 = Podoceros Leachii KRÖY., N. Tidskr. 1 R., IV, 163; LILLJEBORG. Öfvers. af K. Vet. Akad. Förh. = Cerapus difformis S. BATE, Brit. Sess.-eyed, Crust. II, 457. — Validus, quam nostras duplo — triplo elatior.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo argill. orgyar. 10—20 profunditate minus frequens in Advent Bay (SMITT), Storfjord sinu (MALMGREN). — Præterea ad oras Scandiae usque ad Kullen (LILLJEBORG) ad Britanniam et Galliam (sec. S. BATE).

*Siphonoecetes* KRÖY.

[*S. typicus* KR. Nat. Tidskr. 2 R. I, 481; Voy. en Scandin. t. 20, f. 1.

*Hab.* ad Grönlandiam fundo arenoso prof. 16—20 orgyiar. (HOLBÖLL)].

*Glauconome* KRÖY.

64. *G. leucopis* KR., Nat. Tidskr. 2 R., 491; Voy. en Scandin. t. 19, f. 1; = *Unciola leucopis* S. BATE, Catal. of Amph. in Brit. Mus. p. 279.

*Hab.* ad Spetsbergiam australem in argill. org. 20—60 profunditate parce in Horn Sound, Bell Sound, Ice Sound (TORELL) et in Storfjord sinu (MALMGREN). — Præterea ad Groenlandiam (TORELL) et Finmarkiam (MALMGREN).

## HYPERIDÆ.

*Themisto* GUER.

65. *T. libellula* (Gammarus) MANDT, Observ. in hist. nat. in Itin. groenlandico factæ 1822 Diss. p. 32; = *Th. arctica* KRÖY, Grönl. Amphip., D. Vid. Selsk. Afh. VII, 291, t. 4, f. 16; = *Th. crassicornis* KRÖY., Ibidem, 295, t. 4, f. 17.

Antennæ interdum elongatæ, multiarticulato flagello. — Fig. 33, 33<sup>1</sup>.

*Hab.* in Mari Spetsbergiam alluente et in sinibus passim; maximas fere sesquipollicares sub gradu latitudinis septentrionali 75<sup>o</sup>, 12', longitudinis orientali 12<sup>o</sup>, 7' captavimus. — Præterea ad Groenlandiam, Jaen Mayen insulam (MANDT), Finmarkiam (MALMGREN), ubi alia etiam forma occurrit a typica paullum discrepans: pedes tertii et quarti articulo 4:to angustiore, art. quinto longiore; pedes quinti septimis paullo breviores aut inter se longitudine æquales.

Dominis Berolinensibus Professore Cel. PETERS, qui specimina MANDTI typica, atque D:ri MARTENS, qui libellum ejusdem insignem et rarum nobis liberaliter communicavit, maximas gratias agimus.

[*T. compressa* n., carinata, segmentum septimum sæpe etiam sextum et octavum margine postico in spinulam productum dorsalem in juvenibus exiguam, in adultis facile conspicuam; antennæ ♂ flagello multiarticulato, tenuissimo, valde elongato ut in Hyperiidis omnino. — Fig. 34, 34<sup>1</sup>.

*Hab.* in mari septentrionali Groenlandiam alluente, Davis Strait (TORELL) et in Oceano boreali-atlantico gradu latitudinis 58<sup>o</sup>, 4' et alibi circa (AMONDSSEN)].

*Hyperia* LATR.

66. *H. exulans* (Lestrigonus) KRÖY., Grönl. Amphipoder, D. Vid. Selsk. Afh. VII, 296, t. 4, f. 13; = *Lestrig. exulans* SP. BATE, Brit. Sess.-Ey. Crust. I, 5; = *L. Kinahani* ibidem p. 8; ♀ = *Hyp. oblivia* KRÖY., Grönl. Amphip., D. Vid. Selsk. Afh. 298, t. IV, f. 19 (*non* SP. BATE et Westwood, Brit. Sess.-ey. Crust. II p. 16) = *H. medusarum* SP. BATE, Catal. of Amph. in Brit. Mus. 295, t. 49, f. 1. — An *Hyp. galba* MONT., Transact. of Lin. Soc. XI, 4 2, f. 2 et SP. BATE et WESTWOOD Brit. Sess.-eyed. Crust. I, 12?

*Hab.* ad Spetsbergiam passim, nunc Aureliam hospitantes sequenti sociæ, nunc vagabundæ in unda. — Præterea ad Groenlandiam, Finmarkiam, Bahusiam et Britanniam. — Ad nostras oras alia etiam forma occurrit paullum diversa, pedum primi ordinis articulo quinto fere cylindrico undique setoso, ungue minuto.

67. *H. medusarum* (Metoeecus) KRÖY., Grönl. Amphipoder, D. Vid. Selsk. Afh. VII, 288, t. 3 f. 15. = ? *Cancer medusarum* MÜLL., Prodröm. Zool. Dan. 1776 p. 198; ? *Oniscus medusarum* FABR., F. Groenl. 1780 p. 257; Ico prototypica ab his relata STRÖMI (Om Söndmör etc. I, t. 1, f. 12) non sat distincta.

♂ antennis longissimis multiarticulatis.

*Hab.* ad Spetsbergiam sat frequens nunc parasitæ, nunc liberæ vitam degentes. — Præterea ad Groenlandiam et in Oceano atlantico-boreali (TORELL, AMONDSSEN).

## DULICHIDÆ.

*Dulichia* KRÖY.

68. *D. spinosissima* KRÖY., Nat. Tidskr. 2 R., I, 512; Voy. en Scand. t. 22, f. 1.

*Hab.* ad Spetsbergiam in Storfjord fundo argill. org. 30 profunditate unicam grandemprehendit Dr. MALMGREN. — Præterea ad Groenlandiam (HOLBÖLL, TORELL).

## CAPRELLIDÆ.

*Caprella* LAM.

69. *C. septentrionalis* KRÖY., Nat. Tidskr. 1 R., IV, p. 596; Voy. en Scand. t. 25, f. 2; = *Squilla lobata* FABR., Faun. groenl. 1780, p. 248 (*non* MÜLLER); = *Capr. cercopoides* WHITE, Append. to SOUTHERLANDS Journ. 203 f. 1 et p. 207; nunc tuberculatus nunc fere lævis.

*Hab.* ad Spetsbergiam fundo algoso org. 3—20 profunditate sat frequens. — Præterea ad Groenlandiam, Americam arcticam, oras Scandiae usque in Sinum Codanum.

70. *C. spinifera*, BELL, Append. to BELCHER's last of Arct. Voy., p. 407, t. 35, f. 2.

*Hab.* ad Spetsbergiam in argilla, profunditate 20—100 org passim; etiam ad Beeren Eyland insulam (LOVÉN 1837). — Prætera ad Americam arcticam (BELCHER).

---

*De signis iconum.*

- a* = antenna superna.  
*b* = " infera.  
*c* = mandibula.  
*d* = labium posticum.  
*e* = maxilla superna.  
*f* = " infera.  
*g* = pedes maxillares.  
*h* = pes primi ordinis.  
*i* = " secundi "  
*k* = " tertii "  
*k'* = " quinti "  
*k''* = " sexti "  
*l* = " septimi "  
*m* = " abdominis quintus.  
*n* = " " sextus.  
*o* = " " septimus.  
*p* = appendix caudalis.  
*q* = segm. abdominis tertii.
- 

- Fig. 1. *Lysianassa* Gryllus MANDT.  
 » 2. " Martensi n.  
 » 3. " crispata n.  
 » 4. " producta n.  
 » 5. " abyssi n.  
 » 6. " umbo n.  
 » 7. L. ? cymba n.  
 » 8 et 9. *Stegocephalus* ampulla.  
 » 10. Montagua Bruzelii n.  
 » 11. *Vertumnus* inflatus KRÖY.  
 » 12. *Paramphithoe* exigua n.  
 » 13. " media n.  
 » 14. " Smitti n.  
 » 15. " fulvocincta SARRS.  
 » 16. " fragilis n.

- Fig. 17. *Amphithonotus Malmgreni* n.  
 » 18. *Oediceros saginatus* KRÖY.  
 » 19.       »   *propinquus* n.  
 » 20.       »   *longirostris* n.  
 » 21, 21'.   »   *affinis* BRUZ.  
 » 22.       »   *brevicalcar* n.  
 » 23.       »   *latimanus* n.  
 » 24, 24'.   »   *obtusus* var.  
 » 25. *Syrrhoë crenulata* n.  
 » 26.       »   *bicuspis* n.  
 » 27. *Gammarus pallidus* S. BATE.  
 » 28.       »   *Torelli* n.  
 » 29 et 29'   »   *dentatus* KRÖY.  
 » 30.       »   *spinosus* n.  
 » 31 et 31'. *Autonoë macronyx* LILLJEB. f. *arctica*.  
 » 32. *Autonoë<sup>p</sup> depressa* n.  
 » 33 et 33'. *Themisto libellula* MANDT.  
 » 34 et 34'.   »   *compressa*; 34'' *Th. compr. dorsum pulli*.
-